

An aerial, high-angle photograph of a large crowd of diverse people walking on a light-colored floor. The floor is marked with a grid of glowing lines in blue and orange. The people are dressed in various styles of clothing, and their shadows are cast long and dark on the floor. In the center of the image, the word 'DONETZ' is written in large, bold, blue capital letters, and below it, the word 'VERBUNDEN.' is written in smaller, blue capital letters.

**DONETZ**  
VERBUNDEN.

# Vortrag: Energiewende mit Mettenmeier und Envelio



18.09.2024



# Agenda

1. Vorstellung – Person und Unternehmen
2. Aktuelle Herausforderungen DONETZ
3. Umsetzung mit Mettenmeier und Envelio

» **Dortmund**

Erdgas, Strom, Wärme und Wasser

» **Herdecke**

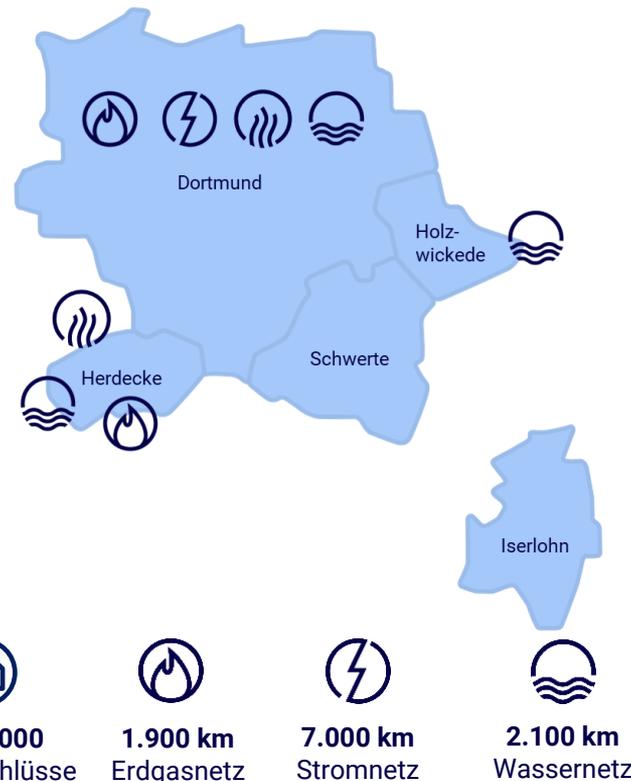
Erdgas, Wärme und Wasser

» **Holzwickede, Hengsen, Opherdicke**

Wasser

» **Schwerte, Iserlohn, Holzwickede**

Vorlieferung Wasser

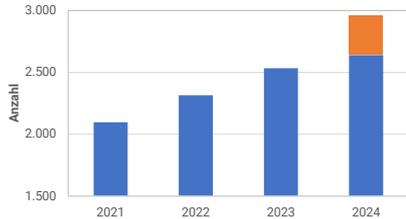


# Aktuelle Herausforderungen DONETZ

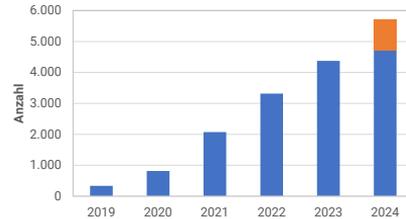
Im Stromnetz bedeutet Energiewende mehr als nur Wärmewende



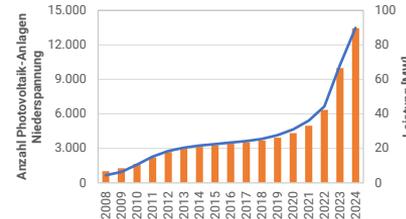
■ Anmeldung Wärmepumpen ■ Prognose Ende 2024



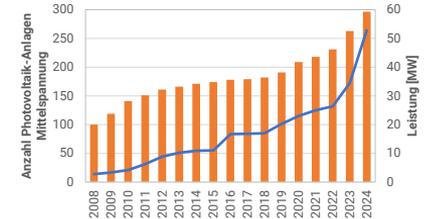
■ Anmeldung private Ladepunkte ■ Prognose Ende 2024



■ Anzahl ■ Leistung



■ Anzahl ■ Leistung



» Wir sehen bereits heute einen starken Anstieg sowohl im Bereich der Elektrifizierung von Wärme und Verkehr als auch in dem Ausbau von PV-Anlagen

# Aktuelle Herausforderungen DONETZ

Zwei wesentliche Themen rücken dabei in den Vordergrund

## 1. Anschlussprüfungen:

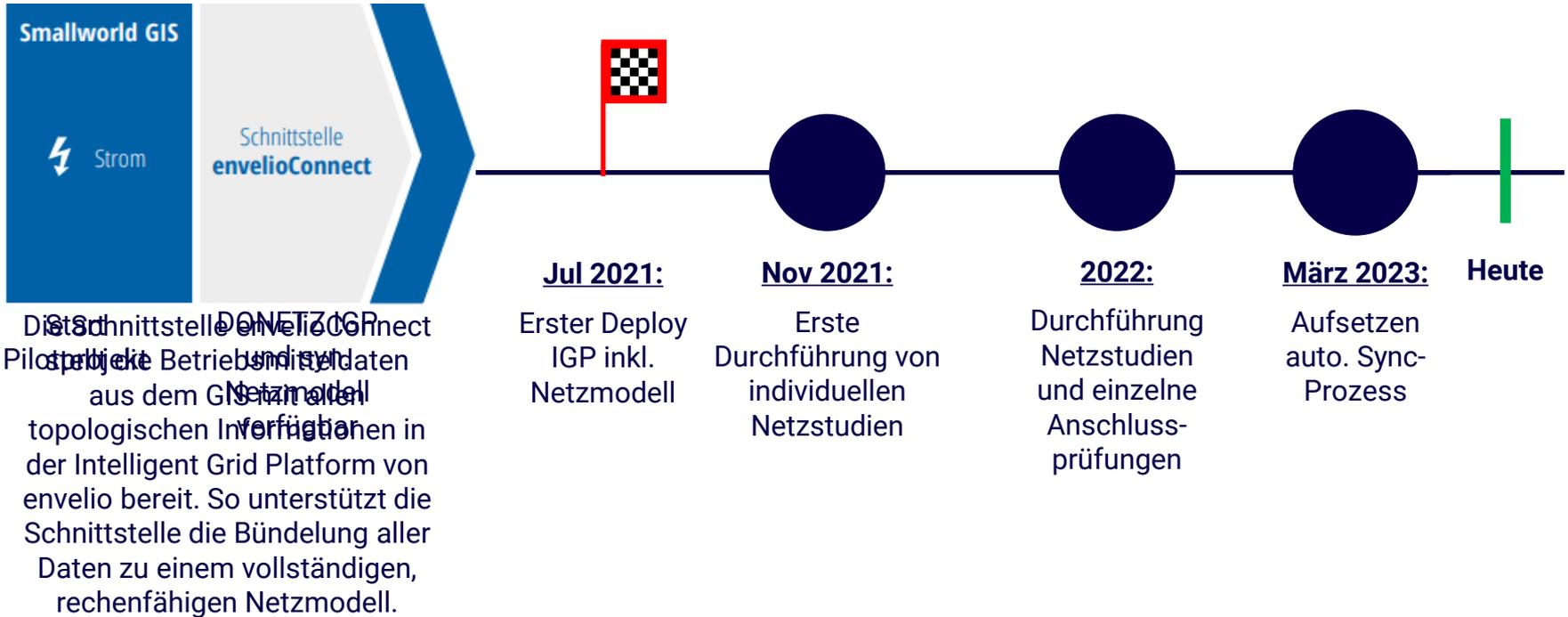
- Für exponentiell steigende Anfragen für PV-Anlagen muss der Anschlussprozess automatisiert werden, aber ohne die netztechnische Prüfung außer Acht zu lassen.
- Ergänzend müssen in Zukunft auch Anfragen zu flexiblen Lasten (WP, LIS etc.) in den Anschlussprozess mit netztechnischer Überprüfung eingebunden werden.

## 2. Zielnetzplanungen:

- Für die Ermittlung der Auswirkungen insbesondere auf die Stromnetze müssen Zielnetzplanungen erstellt werden

# Umsetzung mit Mettenmeier und Envelio

EnvelioConnect bietet als Mettenmeier-Produkt die Grundlage für rechenbare MS- und NS-Netze (Smallworld-GIS)



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Malte Engelhardt

Dortmunder Netz GmbH | Günter-Samtlebe-Platz 1 | 44135 Dortmund  
Telefon 0231.54497-700 | Fax 0231.54497-770 | [info@do-netz.de](mailto:info@do-netz.de)